



F

SERVICO :

: SPBE-C

Destinado a fazer parte da área de testes de sistemas eletrotécnicos, este sistema tem como objetivo conectar, por estudantes, plataformas giratórias automatizadas associadas a uma parte operativa. A parte operativa modela uma estação de bombeamento de água potável em uma pequena cidade. Permite a visualização da circulação do líquido em cada etapa do processo. O sistema atende aos padrões de segurança em vigor.

Princípio de funcionamento

A bomba de drenagem extrai a água do lençol freático e enche uma bacia de captação. Duas bombas começam sucessivamente. Eles tiram água da bacia de captação para encher a torre de água. Duas válvulas colocadas na torre de água simulam o consumo das famílias com o retorno da água ao tanque (águas residuais).

Descrição técnica :

Descrição da parte operacional:

O poço de desidratação é simulado por um tanque de PVC. Pode ser drenado pela bomba de desaguamento de 0,75 kW ou por uma válvula de drenagem instalação geral e evacuação de esgoto.

A bacia de captação é simulada por um tanque com ventilação no topo e um lado é transparente. É equipado com um nível mínimo e máximo de detecção por medição de resistividade da água.

A evacuação da água deste tanque pode ser realizada por uma válvula manual ou pelas duas bombas de retorno, garantindo a transferência para a torre de água.

A torre de água é simulada por um tanque com ventilação, um lado do qual é transparente. Ele está localizado na mesma altura da bacia e é alimentado pelas bombas de recuperação. É equipado com uma detecção de nível mínimo, intermediário e máximo, medindo a resistividade da água. É drenado por duas válvulas com controles manuais que simulam o consumo dos usuários.

O conjunto é montado em um chassi equipado com 4 rodas.

Descrição da parte da encomenda:

O gabinete de contenção é uma parte integral do sistema. Ele recebe a placa a ser conectada pelo aluno ou pré-fiada

A caixa de contenção também inclui um disjuntor diferencial, um interruptor de limite de segurança na porta do gabinete e um relé de segurança que permite que a base giratória seja energizada. Um rápido fixador e conectores permitem uma rápida instalação do toca-discos por parte do aluno.

Características:

Dimensões: comprimento 1550 mm, profundidade 600 mm, altura 1750 mm,

Fonte de alimentação por plugue padrão 3 x 400 V + N + T 16 A,

Atividades educacionais realizáveis:

- Estudo e fiação de uma versão de relé automático,
- Estudo e ligação de um sistema de automação na versão Zelio,
- Estudo e ligação de um sistema de automação na versão TSX37,
- controle de nível PID (somente com placa TSX37),
- Variação de frequência do motor assíncrono (somente com a placa

TSX37),

- Detecção de nível por condução
- Controle das grandezas da instalação: ausência ou presença de tensão (sistema que pode ser utilizado para a autorização elétrica),
- Comissionamento e verificação da operação correta após a fiação,
- Resolução de problemas e configuração do sistema (proteção térmica, detecção de nível ...)

OPTIONS :

Nous vous proposons plusieurs lots de matériel permettant à l'élève de réaliser le câblage de cette platine : - OPTION 1A : Lot de matériel version relais, - OPTION 2A : Lot de matériel version Zelio, - OPTION 3A : Lot de matériel version TSX37 (avec mesure et régulation de niveau). Ou des lots précablés : - OPTION 1B : Lot de matériel version relais, - OPTION 2B : Lot de matériel version Zelio, - OPTION 3B : Lot de matériel version TSX37 (avec mesure et régulation de niveau)